



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32146.1—2015

---

## 检验检测实验室设计与建设技术要求 第 1 部分：通用要求

Technical requirement of design and construction  
for inspection and testing laboratory—  
Part 1: General specification

2015-12-10 发布

2016-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 实验室分类 .....	2
5 总则 .....	2
6 规划设计 .....	3
7 系统设计 .....	3
8 深化设计 .....	10
附录 A (资料性附录) 常用实验室仪器设备安装及配置要求 .....	18
参考文献 .....	20

## 前 言

GB/T 32146《检验检测实验室设计与建设技术要求》，包括以下部分：

- 第1部分：通用要求；
- 第2部分：电气实验室；
- 第3部分：食品实验室。

.....

本部分为 GB/T 32146 第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国实验室仪器及设备标准化技术委员会(SAC/TC 526)归口。

本部分主要起草单位：机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、广东产品质量监督检验研究院、河北出入境检验检疫局检验检疫技术中心、中国计量学院、惠诺德(北京)科技有限公司、福润德技术检测(天津)有限公司、福建省产品质量检验研究院、中国合格评定国家认可中心、国家食品安全风险评估中心、中国物品编码中心。

本部分主要起草人：张桂玲、黄宇、王建昌、王成城、刘毅、苑静、李思远、黄建宇、卢飞龙、侯玲林、陈迪、方晓时、梅恪、马育松、刘唐书、蒋建辉、刘友华、张小云、皮晓栋、李业鹏、李秀英、艾连峰。

# 检验检测实验室设计与建设技术要求

## 第 1 部分:通用要求

### 1 范围

GB/T 32146 的本部分规定了检验检测实验室(以下简称实验室)的分类、设计思想、设计流程、规划设计、系统设计和深化设计要求。

本部分适用于新建、改建和扩建实验室的设计和建设。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 190 危险货物包装标志

GB 8978 污水综合排放标准

GB 14554 恶臭污染物排放标准

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 16895.3 建筑物电气装置 第 5-54 部分:电气设备的选择和安装——接地配置、保护导体和保护联结导体

GB/T 16895.6—2014 低压电气装置 第 5-52 部分:电气设备的选择和安装 布线系统

GB 16895.29—2008 建筑物电气装置 第 7-713 部分:特殊装置或场所的要求 家具

GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准

GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

GB 20425 皂素工业水污染物排放标准

GB/T 23809 应急导向系统 设置原则与要求

GB 50014 室外排水设计规范

GB 50015—2003 建筑给水排水设计规范

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50019 工业建筑供暖通风与空气调节设计规范

GB 50034 建筑照明设计标准

GB 50057—2010 建筑物防雷设计规范

GB 50073 洁净厂房设计规范

GB 50116 火灾自动报警系统设计规范

GB 50189 公共建筑节能设计标准

GB 50346 生物安全实验室建筑技术规范

GB 50348 安全防范工程技术规范

GB 50447 实验动物设施建筑技术规划

GB 50991 埋地钢质管道直流干扰防护技术标准

JB/T 6412 排风柜